**ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

**на выполнение работ по текущему ремонту размороженного бетона ВГЭС.**

1. **Основание на приобретение закупаемого объема работ.**

Договор подряда 120/16 от 23.12.2016г. «Капитальный и текущий ремонт оборудования, зданий, сооружений для нужд филиала ПАО «РусГидро» - «Камская ГЭС»».

1. **Наименование работ.**

Текущий ремонт размороженного бетона ВГЭС.

1. **Генеральный подрядчик.**

АО «Гидроремонт-ВКК», 119421, Москва, ул. Новаторов, д.1.

Воткинский филиал АО «Гидроремонт-ВКК» ПУ в г. Пермь

1. **Требования к производству работ.**
	1. **Место производства работ**

Филиал ПАО «РусГидро» - «Камская ГЭС», 614030, г. Пермь, Камская ГЭС.

Работы по ремонту размороженного бетона ВГЭС будут производиться на бетонной водосливной плотине ГЭС, в отм. 96,35м – 89,9м, вблизи русла р. Кама. На раздельных и промежуточных бычках отм. 110,0м имеется возможность подключения к электроэнергии 220/380В и к воздушной магистрали P=0,7МПа, на расстоянии до 50м.

* 1. **Требования к выполнению работ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование параметра | Техническое задание |
| 1. | Объем выполняемых работ | Подготовительные работы:Разработка и согласование с Генеральным подрядчиком АО «Гидроремонт-ВКК» и Заказчиком ПАО «РусГидро»-«Камская ГЭС» ППР (проект производства работ) должна быть произведена не менее чем за 10 дней до момента начала производства работ.**ППР на выполнение работ должен включать:** * + Пояснительную записку, содержащую необходимые обоснования для выполнения работ;
	+ Календарный план производства работ по виду работ (устанавливается последовательность выполнения работ, а также указание производства совмещенных работ);
* Технологические карты (схемы) (с использованием соответствующей типовой документации) на выполнение отдельных видов работ, результатом которых являются законченные конструктивные элементы, а также части здания,
 |
|  |  |  сооружения, содержащих план и разрез той части здания, где будут выполняться работы, а также схемы организации рабочих мест с указанием: * требований по подготовке места проведения работы и выполнению предшествующих работ, обеспечивающих необходимый фронт и безопасные условия выполнения работ;
* методов и последовательности производства работ, определением необходимых средств механизации и технологической оснастки, определением способов подачи и мест хранения материалов, конструкций и изделий.
	+ Требования по охране труда и промбезопасности при выполнении работ в условиях действия опасных производственных факторов.

Выполнение необходимых закупок, изготовление, транспортировка и доставка материалов и оборудования на место производства работ.Оформление отчётной документации по ремонтным работам (акт выполненных работ, акт на скрытые работы) |
| 2. | Требования к выполнению работ | 1. Работа выполняется в соответствии с ведомостью объемов работ (Приложение №1 к Техническим требованиям)
2. Субподрядчик должен иметь право работы по нарядам-допускам и быть ответственным за организацию безопасного проведения работ (руководитель работ, производитель работ, член бригады) на основании Приложения № 2 к Техническим требованиям.
3. Работы выполняются на наклонной поверхности водослива вблизи перепада высот более чем 1,8м, с применением ручного электроинструмента и пневмоинструментом.
4. Погрузку – разгрузку, транспортировку строительного мусора в места утилизации и захоронения отходов осуществляет Субподрядчик за свой счет.
5. Материалы (отходы) должны незамедлительно доставляться к месту производства работ (утилизации). Запрещается длительное (более 2-х рабочих смен) складирование на монтажной площадке приобретённых материалов без письменного согласования с Заказчиком.
6. Утилизация отходов должна производиться в соответствии с действующими законами РФ и Инструкцией по обращению с отходами производства и потребления в филиале ПАО «РусГидро»-«Камская ГЭС».
7. Субподрядчик обязан своевременно и за свой счет обеспечить вывоз производственных отходов, образовавшихся в ходе выполнения работ, для захоронения, обезвреживания или использования по договору с организацией имеющей лицензию на данный вид деятельности в места утилизации, за исключением лома черных и цветных металлов.
8. Работы должны выполняется в соответствии с требованиями:

 - СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве». Часть 1. Общие требования; - СНиП 12-03-2002 «Безопасность труда в строительстве». Часть 2. Строительное производство;- СП 48.13330.2011 «Организация строительства»;-Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации, утвержденные Минэнерго России Приказ от 19.02.2000 № 49;- «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», Приказ от 12.11.2013г. № 533 (в ред. приказа Ростехнадзора от 12.04.2016 № 146);- «Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов», Приказ Минтруда РФ от 17.09.14 N642н; - «Правила по охране труда при работе на высоте», утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 марта 2014г.N 155н (ред. от 20.12.2018г.);- «Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями», утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 17.08.2015 г. № 552н (ред. от 20.12.2018г.);- «Правила по охране труда в строительстве», утвержденные 1 июня 2015г. №336 (ред. от 20.12.2018г.); - «Правила противопожарного режима в Российской Федерации», утвержденные постановлением Правительства РФ № 390 от 25.04.2012г. (с изм. и доп. от 26.09.2017г.);- «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок», утвержденные приказом Минтруда РФ № 328Н от 24.07.2013г. (с изм. от 19.02.2016г.);- «Правила по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ», утвержденные приказом Минтруда России от 23.12.2014г. №1101н;- СО 34.04.181-2003 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей»;Стандарты РусГидро: - СТО 70238424.27.140.046-2009. Гидроэлектростанции. Производство строительно-монтажных работ. Нормы и требования; - СТО 02.01.062-2012 Гидроэлектростанции. Ремонт и техническое обслуживание оборудования, зданий и сооружений. Организация производственных процессов. Нормы и требования;- СТО 70238424.27.140.028-2009. Гидроэлектростанции. Организация строительного производства. Нормы и требования;- СО 153-34.03.305-2003 (РД 34.03.305) Инструкция о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических предприятиях;- Инструкция о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ (Инструкция ПАО «РусГидро» - « Камской ГЭС»);- Инструкция по обращению с отходами производства и потребления в филиале ПАО «РусГидро»-«Камская ГЭС».* 1. Субподрядчик обязан применять такие виды и объемы контроля выполненных работ, которые гарантируют выявление недопустимых дефектов, высокое качество выполненных работ, а также надежность в эксплуатации объекта ремонта;
	2. При выполнении работ должна применяться продукция, материалы, оборудование соответствие которых нормативным требованиям подтверждено декларацией о соответствии или сертификатом соответствия;
	3. Все необходимые специальные работы (включая необходимое оборудование и технику, материалы, аппаратуру): верхолазные работы, работы с применением грузоподъёмных механизмов (включая работы связанные с транспортировкой, разгрузкой на территории и доставкой на место монтажа) организуются и выполняются Субподрядчиком за счёт собственных средств.
	4. Установленный противопожарный и внутриобъектовый режим на предприятии Заказчика является обязательным для персонала Субподрядчика и должен строго выполняться;
	5. Работы считаются выполненными с момента сдачи объекта в эксплуатацию и подписания акта приемки из ремонта здания, сооружения;
	6. Субподрядчик своевременно предупреждает Генерального подрядчика и Заказчика о необходимости выполнения дополнительных Работ;
	7. Субподрядчик представляет Генеральному подрядчику по его запросу письменный отчет о текущем исполнении своих обязательств.
 |
| 3. | Организация безопасного производства работ | 3.1. Работы выполняются в соответствии утвержденным проектом производства работ (ППР) или технологической картой (ТК) и календарным графиком.3.2. Обеспечение техники безопасности при проведении работ – технические и организационные возможности, комплектность персонала, безопасность производства работ должны соответствовать характеру выполняемых работ.3.3. Организационно-технические мероприятия по допуску персонала Субподрядчика к выполнению работ.3.4. Допуск персонала Субподрядчика для выполнения работ осуществляются в соответствии с Временным положением о допуске персонала строительно-монтажных организаций и командированного персонала к выполнению работ на объектах ПАО «РусГидро» (утв. приказом ОАО «РусГидро» №736 от 13.11.2008г.) с обязательным оформлением необходимых нарядов-допусков. (Приложение № 2 к Техническим требованиям). 3.5. Подготовку рабочих мест и допуск к выполнению работ выполняет персонал Заказчика.3.6. Согласование со службой эксплуатации Заказчика мест подключения временных коммуникаций (технические условия на подключения выдаются после получения от Субподрядчика официального запроса с указанием потребных ресурсов в количественных и качественных показателях).3.7. Инженерная подготовка и оборудование рабочей площадки, монтаж ограждений, переходов, лестниц и т.д.3.8. Текущий контроль выполняемых работ должен включать в себя надзор за правильностью и последовательностью выполнения отдельных технологических операций.3.9. Приемочный контроль. Перечень этапов и видов работ, подлежащих приемке, должен быть согласован с Генеральным подрядчиком и Заказчиком.3.10. Передача по акту приемки-передачи на склад Заказчика демонтированного оборудования, и материалов. |
| 4. | Требования к доставке материалов, оборудования и запасных частей | 4.1. Материалы, оборудование и запасные части (отбойные молотки, шланги, пики), необходимые для выполнения работ по Разборке бетонных конструкций передаются Субподрядчику по Акту сдачи-приемки оборудования и инструментов.4.2. Соблюдать все требования и проводить техническое обслуживание согласно «Руководства по эксплуатации на пневматический инструмент». 4.3. После окончания выполнения работ Субподрядчик обязан передать Генеральному подрядчику все полученные материалы, оборудование и запасные части (отбойные молотки и шланги) в целом и исправном состоянии, (пики) по общему принятому числу от Генерального подрядчика, по Акту сдачи-приемки оборудования и инструментов.  |
| 5. | Требования к предоставлению ремонтной и исполнительной документации  | В соответствии с СТО РусГидро 02.01.62-2012 «Гидроэлектростанции. Ремонт и техническое обслуживание оборудования, зданий и сооружений. Организация производственных процессов. Нормы и требования». |
| 6. | Требования к составу документации и результату работ | 6.1. Предоставить Генеральному подрядчику с актами выполненных работ исполнительную документацию (журналы ведения работ, акты на скрытые работы, исполнительные чертежи, сертификаты качества и паспорта на применённые материалы и оборудование, акты входного контроля качества поставляемых материалов и запасных частей, формуляры);6.2. Журнал учета выполненных работ по форме КС-6А, общий и специальные журналы выполненных работ по форме, установленной требованиями [РД 11-05-2007](http://ohranatruda.ru/ot_biblio/normativ/data_normativ/49/49284/) (утвержден приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 января 2007 г. № 7)7.3. Отчётные документы по ремонтам представить на бумажном носителе в 3 экземплярах, на электронном носителе в 1 экземпляре в форматах \*.dwg, \*.vsd, \*.dос, \*.хls.  |
| 7. | Требования к разрешительным документам (лицензии) | 7.1. Наличие лицензии на осуществление деятельности, связанной со сбором, использованием, обезвреживанием, транспортировкой и размещением опасных отходов или договора с организацией, имеющей данную лицензию. Данная лицензия предоставляется при наличии работ, связанных со сбором, использованием, обезвреживанием, транспортировкой и размещением опасных отходов. 7.2. Наличие допусков СРО, необходимых для выполнения работ по Договору. Представленные свидетельства должны иметь срок действия, превышающий или равный сроку выполнения работ. |
| 8. | Условия выполнения работ | Работы в зоне действующего технологического оборудования, на открытых и полуоткрытых площадках. Перед началом производства работ субподрядчик подготавливает рабочую площадку, разрабатывает ППР или технологическую карту. |
| 9. | Наличие отзывов контрагентов | Желательно |
| 10. | Требования к привлечению специализированного персонала | Субподрядчик обязуется выполнять работы на отдельных видах оборудования с привлечением собственного либо стороннего персонала, обладающего соответствующими лицензиями, сертификатами и квалификационными удостоверениями с записью результатов о проверке знаний правил техники безопасности, правил по охране труда, правил производства специальных работ, по охране труда при работе на высоте, правил работы в электроустановках с отметкой о группе по электробезопасности не ниже группы 2, присвоенной в установленном действующими нормами порядке.  |

1. **Сроки выполнения работ.**

Начало выполнения работ в течение 3 дней с момента подписания договора по 05.08.2019г.

Генеральный подрядчик имеет право изменить сроки выполнения работ, с предварительным оповещением Субподрядчика за 3-5 дней до их начала. Дата начала выполнения работ может быть изменена, в зависимости от времени прохождения паводкового периода.

1. **Гарантийные обязательства.**

Срок гарантии на результаты работ 3 года с даты подписания Сторонами Акта о сдаче - приемке отремонтированных, реконструированных, модернизированных объектов основных средств (по форме ОС-3).

В случае повреждения имущества Заказчика, не являющегося результатом Работ по Договору, в ходе выполнения ремонтных работ, Субподрядчик обязуется устранить возникшие повреждения за свой счет в согласованные с Генеральным подрядчиком и Заказчиком сроки, но не позднее 15 календарных дней с даты подписания Сторонами Акта о сдаче - приемке отремонтированных, реконструированных, модернизированных объектов основных средств (по форме ОС-3).

1. **Требования к участнику.**
* Участник закупки должен обладать опытом выполнения работ по разборке бетонных конструкций, при этом должны быть выполнены указанные работы в общем объеме не менее 50% начальной максимальной цены за последние три года. Соответствие установленному требованию подтверждается путем представления в составе заявки сведений по форме Справки о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров, подготовленной в соответствии с требованиями Документации о закупке. При этом Заказчик (филиала ПАО «РусГидро» - «Камская ГЭС») и Генеральный подрядчик (АО «Гидроремонт-ВКК») для подтверждения, вправе запросить подтверждающие документы (копии договоров, актов выполненных работ, наличие и достаточность производственной базы).
1. **Требования к Субподрядчику:**
* Наличие и достаточность производственной базы.
* Возможность выполнения требуемого объема работ с надлежащим качеством в требуемые сроки.
* Возможность оперативной корректировки графиков выполнения работ.
* Соблюдение технологической, производственной и трудовой дисциплины.
* Возможность организации и проведения силами Субподрядчика погрузки/разгрузки демонтируемых материалов на объекте в рамках выполнения работ.
* Возможность осуществлений мероприятий по технике безопасности, охране труда и окружающей среды на месте производства работ.
* Своевременная (ежедневная) уборка рабочих мест.
1. **Требования к документации по ценообразованию:**

При определении стоимости работ и оформлении сметной документации:

* применять в обязательном порядке «Требования к оформлению и составлению сметной документации на работы по программе ремонтов на 2019 г.»  (Приложение № 3 к Техническим требованиям).
1. **Список приложений**
* Приложение № 1 Ведомость объемов работ;
* Приложение № 2 Временное положение о допуске персонала строительно-монтажных организаций и командированного персонала к выполнению работ на объектах ОАО «РусГидро»;
* Приложение № 3 Требования к оформлению и составлению сметной документации на работы по программе ремонтов на 2019.

Приложение №1 к Техническим требованиям

**Ведомость объемов работ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № пп | Наименование | Ед. изм. | Кол. |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Текущий ремонт размороженного бетона поверхности водослива ВГЭС (РЗ №437654).** |
|  | Разборка горизонтальных поверхностей бетонных конструкций при помощи отбойных молотков, бетон марки: 300 | м3 | 42,75 |

|  |
| --- |
| **Текущий ремонт размороженного бетона ВГЭС (РЗ №437667).** |
|  | Разборка горизонтальных поверхностей бетонных конструкций при помощи отбойных молотков, бетон марки: 300 | м3 | 50,0 |